



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM
WOMMELGEM – KORALENHOEVE 35

J. CLAESEN & A. DEVROE



COLOFON

Opgraving ☐
Vergunningsnummer:
Datum aanvraag:
Naam aanvrager:
Naam site:

Prospectie ☒
2011/254
13 juli 2011
Jan Claesen
Wommelgem, Koralenhoeve 35

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Wommelgem, Koralenhoeve 35

Opdrachtgever

HUBO België nv
Koralenhoeve 35
2160 Wommelgem

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken, België
BE 0834.280.172

+32 (0)491/74.60.77
info@archebo.be

Stuurgroep

Nicky McPherson, HUBO België nv
Jan Claesen, ARCHEBO bvba
Annika Devroe, ARCHEBO bvba
Alde Verhaert, Agentschap Ruimte en Erfgoed Antwerpen

Projectuitvoering

Jan Claesen, ARCHEBO bvba
Annika Devroe, ARCHEBO bvba

ARCHEBO-rapport 2011/01
ISSN 2034-5615

© 2011 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijk toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

1.	INLEIDING	1
2.	PROJECTBESCHRIJVING.....	1
3.	SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	1
4.	BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	2
5.	GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	5
6.	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	5
7.	METHODE.....	7
8.	RESULTATEN	8
8.1.	ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS.....	8
8.2.	ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	8
8.3.	ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN.....	8
8.3.1.	METAALDETECTIE	8
8.3.2.	WERKPUTTEN	8
8.3.3.	PROFIELPUTTEN	10
9.	EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	11
9.1.	Evaluatie	11
9.2.	Waardering	11
9.3.	Aanbevelingen	11
10.	BIBLIOGRAFIE	12
11.	BIJLAGEN	12

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor de aanleg van een parkeerterrein werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap Ruimte & Erfgoed aan de bouwheer.

De opdracht werd door de bouwheer, HUBO België nv, toegekend aan ARCHEBO bvba op 15 juni 2011.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 13 juli 2011 . De archeologische prospectie werd uitgevoerd van 22 juli 2011 tot 27 juli 2011.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2. PROJECTBESCHRIJVING

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het onderzoeksgebied. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Is er een verband met de eerder aangetroffen vondsten en sites in de omgeving?

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de BVZn):

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is gesitueerd in het industriegebied Noord Wommelgem.
Kadastraal valt dit onder afdeling 1, sectie C, perceel 155v.



Fig. 1 Detail topografische kaart met middenschale kleurenortho als achtergrond en aanduiding van het onderzoeksgebied (groene lijn). (Bron: AGIV)

4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Op de bodemkaart valt Sbm en w-Ldm als bodemtype af te lezen.

Sbm : lemig zand, droge gronden met diepe antropogene humus A horizont (Plaggengronden, antropogene bodem)

w-Ldm : zandleem, matige gleyige gronden met gronden met diepe antropogene humus A horizont (Plaggengronden, antropogene bodem), klei-zandsubstraat op geringe diepte.

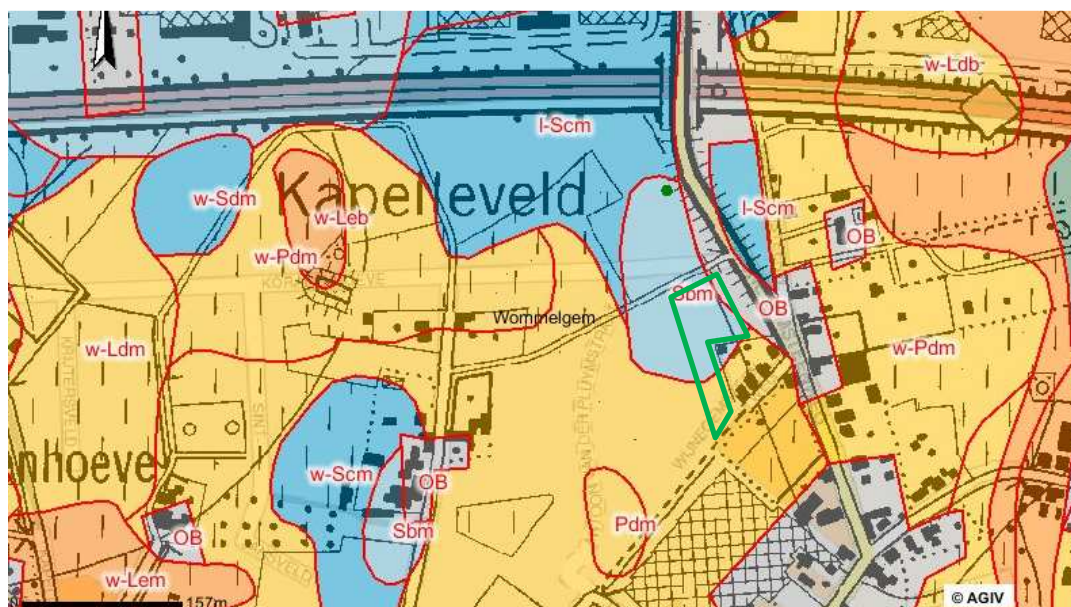


Fig. 2 Detail topografische bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: AGIV)

Er werden 7 overzichtsprofielen gemaakt. De profielen in werkputten 1 en 2 zijn vergelijkbaar en deze van werkputten 3, 4, 5, 6 en 7 zijn eveneens vergelijkbaar.

Het profiel in werkput 1 en 2 is opgebouwd uit : bovenaan de bouwvoor (L1), deze rust op een mogelijke (restand) plaggenbodem (L2). De sterke homogenisatie en humusaanreiking in deze laag duidt wellicht op aanvoer van plaggen. De opbouw van de plaggenbodem is niet meer zichtbaar doordat wellicht een deel is opgenomen in de huidige bouwvoor. Onder deze restand komen onmiddellijk de tertiaire zanden (L3). De witte lenzen die opduiken zijn licht verweerde schelpenbanken (L4).



Fig. 3 Foto van profiel AB in werkput 1 (ARCHEBO).

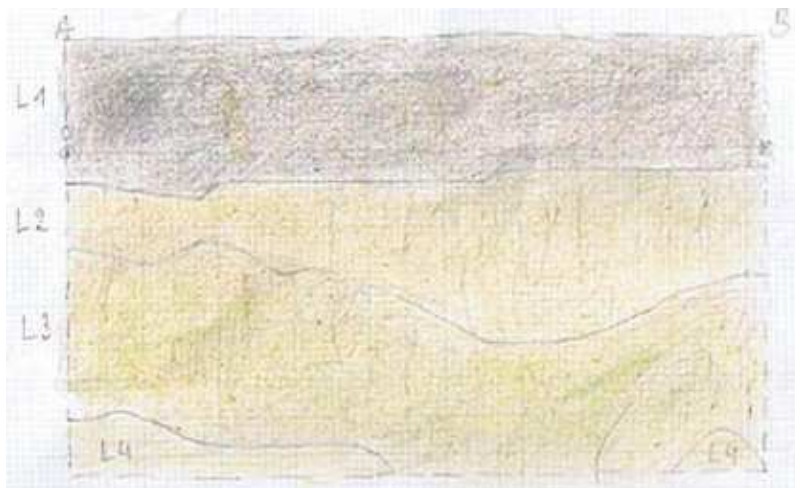


Fig. 4 Tekening van profiel AB in werkput 1 (ARCHEBO).

De andere profielen verschillen in opbouw doordat er zich onder de plaggenlaag (L2) nog een restant van een bodem bevindt. Deze witte laag (L3) in het profiel is goed zichtbaar en wordt naar het noordoosten van het onderzoeksgebied dikker. Deze laag werd gekozen om vrij te leggen. Hierin werden de sporen (IJzertijd) goed zichtbaar. De bodem is matig tot sterk uitgeloogd.



Fig. 5 Foto van profiel AB in werkput 7 (ARCHEBO).



Fig. 6 Tekening van profiel AB in werkput 7 (ARCHEBO).

Door de sterke verschillen in bodemopbouw op microschaal kan geopteerd worden om voorafgaand aan de proefsleuven een pedologische boring te zetten.

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Hubo België nv wenst haar huidige vesting uit te breiden t.h.v. de Koralenhoeve en zal hiervoor het bestaande bedrijfsgebouw uitbreiden en een parkeerterrein aanleggen. De zone van het nieuwe gebouw diende niet onderzocht te worden daar dit reeds sterk verstoord is. Dit rapport bevat het onderzoek van het parkeerterrein. De oppervlakte van het plangebied bedraagt ca. 8.300m².

6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

De gehele zone van het industriegebied, gelegen in het Kapelleveld draagt sporen uit de IJzertijd, meer bepaald de late IJzertijd (CAI 101174). Zo werden er sporen teruggevonden bij de werfcontroles op Koralenhoeve III (M-SAS Logistics) (CAI 101115), Koralenhoeve II (TNT- Express Service) (CAI 101069) en door toevalsvondsten bij het uitgraven van de funderingen voor Massive (CAI 150529).

De sporen zijn vooral kuilen en paalgaten. Deze sporen zijn in het onderzoek te verwachten. In mindere mate komen ook Romeinse sporen aan het licht.

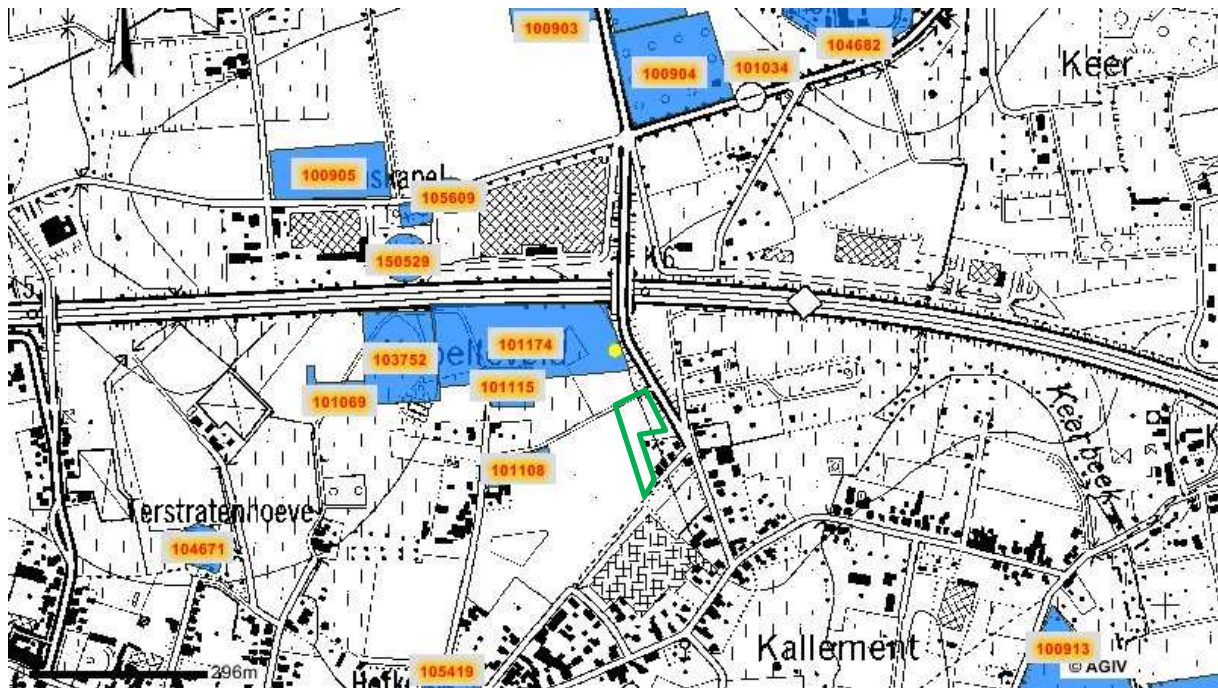


Fig. 7 Detail van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) met aanduiding van het plangebied. (Bron: CAI)

Op de Ferrariskaart (1770-1777) ligt de gehele zone in akkergebied. Er lijken eveneens geen structuren van huizen of dergelijke in de onmiddellijke omgeving aanwezig.



Fig. 8 Detail van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied. (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België)
Daar deze kaart niet georefereneerd kan worden en de huidige bebouwing zeer sterk is, is een exacte aanduiding van het plangebied niet mogelijk.

7. METHODE

De eerste fase van het onderzoek omvatte een screening met de metaaldetector.

Tijdens de tweede fase werden proefsleuven aangelegd met de methode van parallelle continue sleuven. De afstand tussen de sleuven bedraagt ca. 12 meter.

Aan het begin van elke sleuf werd een profielput aangelegd om de bodemopbouw te kunnen zien.

Sporen die tijdens het uitgraven aan het licht kwamen werden gelabeld, opgeschaafd, gefotografeerd, beschreven en ingetekend. Bij twijfel van de aan- of afwezigheid van sporen werd de proefsleuf opgeschaafd.

Na het aanleggen van de proefsleuven werden deze gecontroleerd met een metaaldetector.

Om een beter beeld te krijgen van bepaalde sporen (densiteit, mogelijke aanwezige structuren,...) of bij het aantreffen van een vondst buiten een spoor, werden kijkvensters aangelegd om de aard en richting na te gaan.

Vervolgens werden alle kopprofielen opgekuist, gefotografeerd en ingetekend.

Na registratie van alle sporen werden bepaalde sporen gecoupeerd om hun diepte, aard en bewaringstoestand na te gaan.

	oppervlakte
onderzoeksgebied	8071,0 m ²
aan te leggen werkputten 10%	807,1 m ²
aan te leggen kijkvensters 2%	161,4 m ²
TOTAAL aan te leggen 12%	968,5 m²
WP1	272,0 m ²
WP2	274,0 m ²
WP3	122,0 m ²
WP4	128,0 m ²
WP5	134,0 m ²
WP6	15,0 m ²
WP7	4,5 m ²
TOTAAL aangelegde werkputten	949,5 m²
kijkvensters WP2	16,0 m ²
WP3	35,0 m ²
WP5	100,0 m ²
TOTAAL aangelegde kijkvensters	151,0 m²
TOTAAL aangelegd	1100,5 m²

8. RESULTATEN

8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

De werkputten bevatten slechts één archeologisch niveau.

8.2. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

De sporen waren goed tot zeer goed zichtbaar. Dit omwille van de sterke kleurafwijking tegenover het natuurlijk vlak. De bioturbatiegraad was matig tot sterk. Alle bioturbaties waren sterk afgelijnd. Hieruit valt af te leiden dat wellicht alle sporen met een hoge zekerheidsgraad opgemerkt werden.

Er werden geen structuren aangetroffen.

8.3. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

8.3.1. METAALDETECTIE

De eerste fase omvatte een screening met de metaaldetector. Door de aanwezigheid van lang gras werd geopteerd om een diepscan zoekschijf te gebruiken op een Xp Goldmaxx.

In de zuidelijke sector kwamen heel wat signalen door. Deze signalen omvatte keer op keer metalen voorwerpen te linken aan bouwafval (betonijzer, elektriciteitskabels,...) Deze signalen werden niet ingetekend, noch de voorwerpen ingezameld.

Eén signaal (nummer Md1) kwam van een kleine gesp. Deze gesp is uit messing en valt ruwweg te dateren in de 16e – 17e eeuw.

De screening met metaaldetector van de proefsleuven uit fase 2 leverde geen enkel signaal op.

8.3.2. WERKPUTTEN

WERKPUT 1:

Bij het verwijderen van de teelaarde, werd opgemerkt dat hierin heel wat bakstenen, betontegels en dergelijke zitten. Dit kan gecorreleerd worden met de metaaldetectie uit fase 1. Wellicht werd er beperkt bouwafval aangevoerd, maar dit werd genivelleerd aangezien het terrein vrij vlak is.

Spoor 1 en 2 zijn ronde boorgaten opgevuld met zand. Dit zijn waarschijnlijk proefboringen voor stabiliteitsonderzoek en/of stand van de watertafel te kennen.

In een mollengalerij werd een scherf (V1) handgevormd materiaal aangetroffen.

WERKPUT 2:

Spoor 1 is een grijs-zwarte verkleuring. Dit spoor was zichtbaar in de restant van de plaggenbodem. Bij verdieping verdween het spoor. Het spoor bevatte geen vondsten. Vermoedelijk is het van recente oorsprong.

Tijdens de aanleg van de werkput werd eveneens een stuk (V2) handgevormde ceramiek aangetroffen. Op de plaats van de vondst werd de werkput uitgebreid met een kijkvenster. Er werd echter geen spoor aangetroffen.

Spoor 2 is een bruine verkleuring. Het spoor is scherp afgelijnd. Tijdens het couperen werd een recente scherf aangetroffen (V4).

Spoor 3 is een lichtgrijze verkleuring zonder mangaanspikkels in de buurt. Het spoor lijkt natuurlijk. Om een beter beeld te krijgen en de aan- of afwezigheid van een sporencluster na te gaan, werd de werkput uitgebreid met een kijkvenster. Er werden geen bijkomende sporen aangetroffen.

Spoor 4 is een deel van een greppel en loopt verder in WP3 S2. Het spoor is minder diep bewaard en wordt wazig naar het westen toe. Bij uitschaving werden geen vondsten aangetroffen.

WERKPUT 3:

Spoor 1 was een lichtbruin-grijze verkleuring en vermoedelijk natuurlijk van oorsprong.

Spoor 2 was een langwerpige bruingrijze verkleuring en in het vlak was de sterke aanrijking van mangaanspikkels zichtbaar. Hierdoor leek het spoor natuurlijk. Het spoor stopte in de werkput naar het oosten toe, zodat een kijkvenster werd aangelegd naar het westen. Het spoor kon gevolgd worden en de restant ervan kan worden gezien in WP2. Na coupering bleek het duidelijk een antropogeen spoor, met zeer scherpe aflijning. Het spoor valt te interpreteren als greppel. De juiste functie kon niet bepaald worden. Tijdens het plaatsen van de coupe en het uitschaven werden 13 fragmenten handgevormde waar aangetroffen (V5).

WERKPUT 4:

Spoor 1 was in het vlak een grijze verkleuring, niet scherp afgelijnd en zonder houtskoolspikkels. Hierdoor gaf het spoor een andere indruk dan de antropogene sporen. Na coupering bleek het spoor van natuurlijke aard.

Spoor 2 was een grijs-zwarte verkleuring, matig afgelijnd. De maximaal bewaarde diepte bedroeg 8cm. Het spoor is donkerder dan deze aangetroffen in WP5 en is niet cirkelvormig. Er zitten geen mangaanspikkels onder of naast het spoor. Hierdoor geeft het spoor een andere indruk dan de paalkuilen uit WP5.

WERKPUT 5:

Werkput vijf bevat enkel sporen in het noordelijke deel. Spoor 1 met lichtgrijze verkleuring is een kuil. Dit spoor heeft een bewaring van 35 cm in de diepte. In het profiel kwamen er tijdens coupering 2 scherven handgevormd materiaal aan het licht. Dit spoor sluit wellicht aan bij de sporen uit de metaaltijd.

Spoor 2 en 4 zijn gelijkaardig. De vulling met bruine teelaarde en de scherpe aflijning verraden de recente oorsprong. Er werd geen materiaal aangetroffen in de kuilen.

Spoor 8 was in het vlak een lichtbruine-grijze verkleuring met onregelmatige vorm. Na couperen bleek dit spoor natuurlijk te zijn. Ook spoor 22 is mogelijk natuurlijk.

Spoor 14 is rechthoekig, scherp afgelijnd en heeft een vulling met teelaarde. Dit spoor is wellicht recent.

Spoor 5 is slechts een kleine rest van mogelijk een paalkuil. Dit spoor wordt oversneden door het recente spoor nummer 4.

Het merendeel van de sporen (spoor : 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21) zijn wellicht paalkuilen. Hun aard, verkleuring en aflijning zijn steeds gelijkaardig. De sporen hebben een lichtgrijze verkleuring en vervagen stilaan. In de diepte zijn deze sporen tot maximaal 9 cm bewaard. Enkele paalkuilen lijken een cluster te vormen, zoals S6-7-9-10 en S17-19-20-21. Mogelijk zijn deze paalkuilen resten van de hoeken van spiekers.

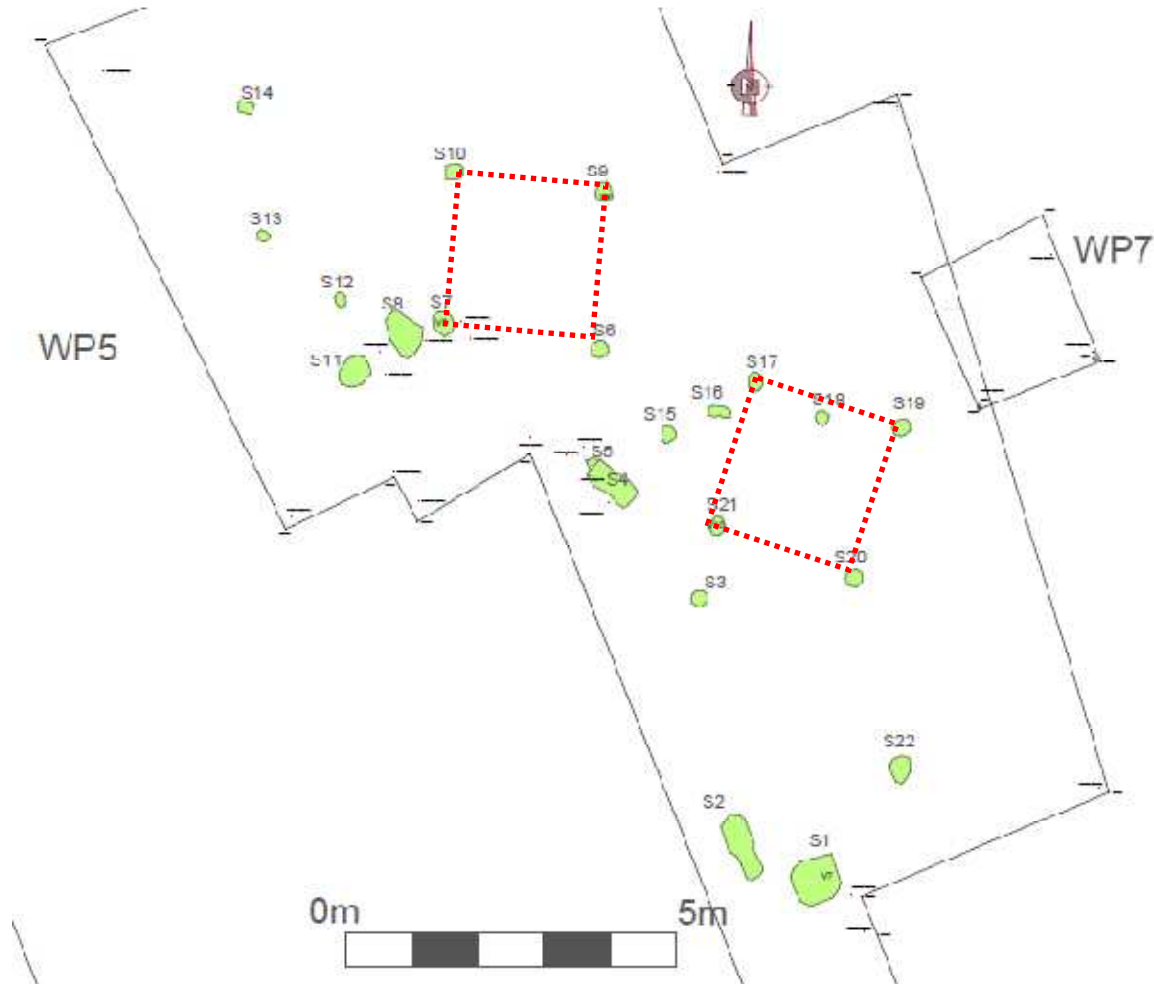


Fig. 9 Detail van WP5 met aanduiding van mogelijke spiekers. De ene wordt gevormd door S6-7-9-10, de ander door S17-19-20-21 (ARCHEBO).

8.3.3. PROFIELPUTTEN

Werkput 6 werd bijkomend aangelegd om een dwarsprofiel te kunnen bekijken.

Doordat in werkput 5 sporen geclusterd zaten in de noordelijke sector werd geopteerd om bijkomend een profielput (werkput 7) aan te leggen. Dit om een beter beeld te krijgen van de bodemopbouw. De laag waarin sporen voorkomen in de noordelijke sector is eveneens op de plaats van werkput 7 aanwezig. Er werden geen sporen in deze sector aangetroffen.

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE

Omwille van de matige bioturbatie, de grote kleurschakering en goede lichtinval waren de sporen zeer duidelijk zichtbaar. Sporen die in het vlak mogelijk als natuurlijk spoor werden aanzien, bleken na coupering eveneens hun aard duidelijk weer te geven. Bij de meeste coupes tekenden de sporen zich goed tot zeer goed af. De bodem was matig tot sterk uitgeloogd, de sporen in mindere mate. Door dit alles zijn de aanwezige sporen in de werkputten wellicht allemaal gezien. Hierdoor verkrijgen we een hoge betrouwbaarheidsgraad.

De meeste sporen zoals hierboven beschreven sluiten wellicht aan bij het IJzertijd complex gekend in het Kapelleveld.

De bewaarde sporen m.b.t. tot deze periode waren slechts weinig bewaard in de diepte. De vermoedelijke paalkuilen zijn maximaal tot 9cm onder het aangelegde oppervlak bewaard. Slechts 2 sporen hadden een bewaarde diepte tot 35 cm onder het aangelegde oppervlak. Vermoedelijk zijn slechts de sporen die oorspronkelijk zeer diep ingezet werden gedeeltelijk bewaard. De sporen zaten eveneens geclusterd in de noordoostelijke zone. In de andere zones kwamen geen sporen m.b.t. de IJzertijd aan het licht.

Doordat de sporen geclusterd zaten werd geopteerd om de kijkvensters sterk uit te breiden. De uitbreidingen zorgden voor een uitgestrekter beeld. De sterke uitbreidingen gaven echter hetzelfde idee en brachten geen andere spoortypes aan het licht. Enkele extra paalkuilen werden aangetroffen. De meeste sporen leverden geen vondsten op. In 4 sporen werd er wel een beperkt aantal handgevormde ceramiek aangetroffen. De vondsten werden allen aangetroffen in de vulling van de sporen. Nergens kan er een intentionele depositie van vondsten aangetoond worden.

De sporen hebben wellicht enkel betrekking op bewoning. Er werden geen sporen aangetroffen die gekoppeld kunnen worden aan begraving. Tevens werden er geen afvalkuilen aangesneden.

9.2. WAARDERING

De aangetroffen sporen uit de IJzertijd sluiten aan bij de gekende site Kapelleveld. Om een goed beeld te krijgen van deze bewoning is het in kaart brengen belangrijk. De bewaring van de sporen in het vlak is goed, maar in de diepte zeer beperkt. De hier aangetroffen sporen kunnen enkel kennis bijbrengen tot de randfenomenen van de bewoning (opslag, erfindeling,...).

Als conclusie kan gesteld worden dat deze sporen behoudwaardig zijn.

9.3. AANBEVELINGEN

Samenvattend kan gesteld worden dat de sporen slechts in een klein cluster voorkomen en beperkt zijn in uitbreiding, ook naar de toekomst toe doordat de aangrenzende percelen reeds verstoord zijn. De aanwezige sporen werden gefotografeerd, gecoupeerd en op plan gezet. Wellicht werd het grootste deel van de aanwezige sporen op het terrein aangesneden met de kijkvensters. Er is slechts een geringe bewaring in de diepte van de sporen. Tevens is er een afwezigheid van afval dumps of begraving. De sporen m.b.t. bewoning zijn slechts deze van de bijstructuren, niet de bewoning zelf.

Dit alles in acht genomen strekt ons ertoe een vrijgave van het terrein aan te bevelen.

10. BIBLIOGRAFIE

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2011), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2011), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geovlaanderen/cai/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

11. BIJLAGEN

- Sporenlijst
- Fotolijst
- Tekeninglijst
- Vondstenlijst
- Plannenlijst

TEKENINGLIJST

Tekeningnummer	Beschrijving	Werkput	Coupe/Profiel	Schaal
Tek 1	WP1 PRAB	1	AB	1:20
Tek 2	WP2 PRAB	2	AB	1:20
Tek 3	WP2 S2 PRBC	2	S2 PRBC	1:20
Tek 4	WP2 S3 PRDA	2	S3 PRDA	1:20
Tek 5	WP3 PRAB	3	AB	1:20
Tek 6	WP3 S2 PRBC	3	S2 PRBC	1:20
Tek 7	WP4 PRAB	4	AB	1:20
Tek 8	WP4 S2 PRBC	4	S2 PRBC	1:20
Tek 9	WP5 PRAB	5	AB	1:20
Tek 10	WP5 S1 PRDA	5	S1 PRDA	1:20
Tek 11	WP5 S2 PRCD	5	S2 PRCD	1:20
Tek 12	WP 5 S5-S4 PRDA	5	S5-S4 PRDA	1:20
Tek 13	WP5 S8-S7 PRCD	5	S8-S7 PRCD	1:20
Tek 14	WP5 S9 PRCD	5	S9 PRCD	1:20
Tek 15	WP5 S10 PRBC	5	S10 PRBC	1:20
Tek 16	WP5 S11 PRDA	5	S11 PRDA	1:20
Tek 17	WP5 S17 PRAB	5	S17 PRAB	1:20
Tek 18	WP5 S19 PRAB	5	S19 PRAB	1:20
Tek 19	WP5 S20 PRDA	5	S20 PRDA	1:20
Tek 20	WP6 PRDA	6	DA	1:20
Tek 21	WP7 PRAB	7	AB	1:20

VONDSTENLIJST

Vondst	Werkput	Vlak/profiel	Spoornummer/losse vondst	Materiaalsoort	Aantal	Determinatie	Datering
V1	1	vlak	losse vondst	aardewerk	1	wandfragment	IJzertijd
V2	2	vlak	losse vondst	aardewerk	1	wandfragment/handgevormd/versierd	IJzertijd
V3	2	vlak	losse vondst	aardewerk	2	wandfragment/handgevormd	IJzertijd
V4	2	profiel	S2	aardewerk	1	geglazuurd roodbakkend	Nieuwe tijd
V5	3	in profiel	S2	aardewerk	2	wandfragment/handgevormd	IJzertijd
V5	3	in het vlak	S2	aardewerk	11	wandfragment/handgevormd	IJzertijd
V6	3	profiel AB	profiel AB laag 4		1	haaientang	Tertiair
V7	5	profiel DA	S1	aardewerk	2	wandfragment/handgevormd	IJzertijd
V8	5	vlak	S7	aardewerk	1	randfragment/handgevormd	IJzertijd
V9	5	vlak	S9	aardewerk	2	wandfragment/handgevormd	IJzertijd
V9	5	vulling profiel CD	S9	aardewerk	1	randfragment/wandfragment/handgevormd	IJzertijd
V10	5	vlak	S21	aardewerk	4	wandfragment/handgevormd	IJzertijd
MD1	2	bouwvoor	losse vondst	metaal	1	gesp in messing	Nieuwe tijd

PLANNENLIJST

Plan 1	Werkputinplanting huidige toestand
Plan 2	Werkputinplanting nieuwe toestand
Plan 3	Sporenplan WP1
Plan 4	Sporenplan WP2
Plan 5	Sporenplan WP2-3
Plan 6	Sporenplan WP4
Plan 7	Sporenplan WP5

SPORENLIJST																						
Spoornummer	Werkput	Viak	Vorm	Kleur			Inclusies			Structuur	Textuur	Spoorrelaties		Spoorassociaties		Interpretatie	Datering	Coupe	Vondstnummer	Fotonummer	Tekening	Opmerking
					hoofdkleur	bijkleur	soort	grootte	hoeveelheid			jonger dan	ouder dan	hoort bij	is vervolg van							
1	1	1	rond													boring	recent			016-017		
2	1	1	rond													boring	recent			018-019		
1	2	1	rechthoekig		bruin	grijs	houtschool	spikkels	weinig	homogeen	lemig zand						recent			020-021		zeer weinig bioturbatie
2	2	1	onregelmatig		grijs	bruin	houtschool	spikkels	zeer weinig enkele	homogeen	lemig zand						recent?	x	V4	024-025-122-123	Tek 3	matige bioturbatie
3	2	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	matig weinig	homogeen	lemig zand						natuurlijk?	x		028-029-030-119-120-121	Tek 4	matige bioturbatie
4	2	1	lineair	licht	bruin	grijs	mangaan	spikkels	veel	heterogeen	lemig zand			WP3 S2	greppel	luzertijd				130-131-132-133		ongeveer zelfde kleur als WP5
1	3	1	rond	licht	bruin	beige	mangaan	spikkels	veel	homogeen	lemig zand				natuurlijk	/	x			031-032-113-114		
2	3	1	lineair	licht	bruin	grijs	mangaan	spikkels	veel	heterogeen	lemig zand			WP2 S4	greppel	luzertijd	x	V5		033-034-035-036-108-109-110-111-112-126-127-128-129	Tek 6	lineair met op einde uitloper
1	4	1	rond	licht	grijs		houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand				natuurlijk	/	x			062-063-064-065-117-118		
2	4	1	onregelmatig	donker	grijs	bruin				homogeen	lemig zand					?	x			066-067-115-116	Tek 8	bioturbatie matig
1	5	1	rond	licht	bruin	grijs	houtschool	spikkels	veel	homogeen	lemig zand				kuil	luzertijd	x	V7		039-040-100-101-102	Tek 10	
2	5	1	onregelmatig		grijs		baksteen	brokjes	enkele	homogeen	lemig zand					recent	x			041-042-103-104	Tek 11	duidelijke aflijning; heterogeen grijs deel met geel-beige vlekken en homogeen grijs deel met bruine rand
3	5	1	rond	licht	grijs		houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand				paalkuil?	luzertijd				043-044		goed zichtbaar
4	5	1	rechthoekig		bruin		houtschool	spikkels	weinig enkele	homogeen	lemig zand	S5				recent	x			045-046-105-106-107	Tek 12	bioturbatie matig
5	5	1	rond	licht	grijs		houtschool	spikkels	weinig	homogeen	lemig zand		S4			paalkuil?	luzertijd	x		045-046-105-106-107	Tek 12	niet zo duidelijk aangezien het spoor door S5 doorsneden wordt
6	5	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand			S7-9-10		paalkuil	luzertijd			047-048-057-058		vormt spieker?; duidelijk spoor
7	5	1	rond	licht	grijs	grijs	houtschool	spikkels	weinig	heterogeen	lemig zand			S6-9-10		paalkuil	luzertijd	x	V8	049-050-051-057-058-092-095-096-097	Tek 13	spieker?
8	5	1	onregelmatig	licht	bruin	grijs	houtschool	spikkels	matig		lemig zand				natuurlijk	/	x			049-050-051-092-093-094	Tek 13	
9	5	1	rond	licht	grijs		houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand			S6-7-10		paalkuil	luzertijd	x	V9	052-053-054-057-058-090-091	Tek 14	spieker?
10	5	1	rond	licht	grijs	bruin	houtschool	spikkels	weinig	homogeen	lemig zand			S6-7-9		paalkuil	luzertijd	x		055-056-057-058-098-099	Tek 15	spieker?
11	5	1	rond	licht	grijs	bruin	houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand					paalkuil?	luzertijd	x		136-137-169-170	Tek 16	
12	5	1	rond	licht	grijs					homogeen	lemig zand					paalkuil?	luzertijd			138-139		na paar keer schaven verdwenen; zeer ondiep bewaard
13	5	1	rond	licht	grijs					homogeen	lemig zand					paalkuil?	luzertijd			140-141		na paar keer schaven verdwenen; zeer ondiep bewaard
14	5	1	rechthoekig	donker	bruin		houtschool	brokjes	enkele	homogeen	lemig zand					recent				142-143		met lichtere rand
15	5	1	rond		grijs						lemig zand					paalkuil?	luzertijd			146-147-148		ondiep spoor
16	5	1	onregelmatig		grijs	bruin	houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand					paalkuil?	luzertijd			149-150-151		aflijning niet zo duidelijk
17	5	1	rond		grijs	bruin	houtschool	spikkels	weinig	homogeen	lemig zand			S19-20-21		paalkuil	luzertijd	x		152-153-154-175-76	Tek 17	duidelijke aflijning; spieker?
18	5	1	rond	donker	grijs		houtschool	spikkels	matig	homogeen	lemig zand					paalkuil?	luzertijd			155-156-157		ondiep spoor
19	5	1	rond	donker	grijs	bruin	houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand			S17-20-21		paalkuil?	luzertijd	x		158-159-173-174	Tek 18	duidelijke aflijning; spieker?
20	5	1	rond		grijs		houtschool	spikkels	zeer weinig	homogeen	lemig zand			S17-19-21		paalkuil	luzertijd	x		160-161-162-171-172	Tek 19	duidelijke aflijning; spieker?
21	5	1	rond		grijs					homogeen	lemig zand			S17-19-20		paalkuil	luzertijd		V10	163-164-165		ondiep spoor; spieker?
22	5	1	rond		bruin	grijs	houtschool	spikkels	zeer weinig	matig	homogeen	lemig zand				natuurlijk?				166-167-168		veel mangaan errond; mogelijk natuurlijk

FOTOLIJST							
Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
WOKO 001	1			AB			22/07/2011
WOKO 002	1			AB			22/07/2011
WOKO 003	1			AB			22/07/2011
WOKO 004	2			AB			22/07/2011
WOKO 005	2			AB			22/07/2011
WOKO 006	2			AB			22/07/2011
WOKO 007	3			AB			22/07/2011
WOKO 008	3			AB			22/07/2011
WOKO 009	3			AB			22/07/2011
WOKO 010	4			AB			22/07/2011
WOKO 011	4			AB			22/07/2011
WOKO 012	6			DA			22/07/2011
WOKO 013	6			DA			22/07/2011
WOKO 014	1					V1	22/07/2011
WOKO 015	1					V1	22/07/2011
WOKO 016	1		S1				22/07/2011
WOKO 017	1		S1				22/07/2011
WOKO 018	1		S2				22/07/2011
WOKO 019	1		S2				22/07/2011
WOKO 020	2		S1				22/07/2011
WOKO 021	2		S1				22/07/2011
WOKO 022	2					V2 (V1 op foto)	22/07/2011
WOKO 023	2					V2 (V1 op foto)	22/07/2011
WOKO 024	2		S2				22/07/2011
WOKO 025	2		S2				22/07/2011
WOKO 026	2					V3 (V2 op foto)	22/07/2011
WOKO 027	2					V3 (V2 op foto)	22/07/2011
WOKO 028	2		S3				22/07/2011
WOKO 029	2		S3				22/07/2011
WOKO 030	2		S3				22/07/2011
WOKO 031	3		S1				22/07/2011
WOKO 032	3		S1				22/07/2011
WOKO 033	3		S2				22/07/2011
WOKO 034	3		S2				22/07/2011
WOKO 035	3		S2				22/07/2011
WOKO 036	3		S2				22/07/2011
WOKO 037	5			AB			22/07/2011
WOKO 038	5			AB			22/07/2011
WOKO 039	5		S1				22/07/2011
WOKO 040	5		S1				22/07/2011
WOKO 041	5		S2				22/07/2011
WOKO 042	5		S2				22/07/2011
WOKO 043	5		S3				22/07/2011
WOKO 044	5		S3				22/07/2011
WOKO 045	5		S4-S5				22/07/2011
WOKO 046	5		S4-S5				22/07/2011
WOKO 047	5		S6				22/07/2011
WOKO 048	5		S6				22/07/2011
WOKO 049	5		S8-S7				22/07/2011
WOKO 050	5		S8-S7				22/07/2011
WOKO 051	5		S8-S7				22/07/2011
WOKO 052	5		S9				22/07/2011
WOKO 053	5		S9				22/07/2011
WOKO 054	5		S9				22/07/2011
WOKO 055	5		S10				22/07/2011

Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
WOKO 056	5		S10				22/07/2011
WOKO 057	5					cluster S6-7-9-10	22/07/2011
WOKO 058	5					cluster S6-7-9-10	22/07/2011
WOKO 059	7			AB			22/07/2011
WOKO 060	7			AB			22/07/2011
WOKO 061	7			AB			22/07/2011
WOKO 062	4		S1				22/07/2011
WOKO 063	4		S1				22/07/2011
WOKO 064	4		S1				22/07/2011
WOKO 065	4		S1				22/07/2011
WOKO 066	4		S2				22/07/2011
WOKO 067	4		S2				22/07/2011
WOKO 068	1	x					22/07/2011
WOKO 069	1	x					22/07/2011
WOKO 070	1	x					22/07/2011
WOKO 071	1	x					22/07/2011
WOKO 072	2	x					22/07/2011
WOKO 073	2	x					22/07/2011
WOKO 074	2	x					22/07/2011
WOKO 075	2	x					22/07/2011
WOKO 076	2	x					22/07/2011
WOKO 077	3	x					22/07/2011
WOKO 078	3	x					22/07/2011
WOKO 079	3	x					22/07/2011
WOKO 080	3	x					22/07/2011
WOKO 081						sfeerfoto	22/07/2011
WOKO 082	4	x					22/07/2011
WOKO 083						sfeerfoto	22/07/2011
WOKO 084	4	x					22/07/2011
WOKO 085	5	x					22/07/2011
WOKO 086						sfeerfoto	22/07/2011
WOKO 087							22/07/2011
WOKO 088	5	x					22/07/2011
WOKO 089	6	x					22/07/2011
WOKO 090	5		S9		PRCD		25/07/2011
WOKO 091	5		S9		PRCD		25/07/2011
WOKO 092	5		S8-S7		PRCD		25/07/2011
WOKO 093	5		S8		PRCD		25/07/2011
WOKO 094	5		S8		PRCD		25/07/2011
WOKO 095	5		S7		PRCD		25/07/2011
WOKO 096	5		S7		PRCD		25/07/2011
WOKO 097	5		S7		PRCD		25/07/2011
WOKO 098	5		S10		PRBC		25/07/2011
WOKO 099	5		S10		PRBC		25/07/2011
WOKO 100	5		S1		PRDA		25/07/2011
WOKO 101	5		S1		PRCD		25/07/2011
WOKO 102	5		S1		PRCD		25/07/2011
WOKO 103	5		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 104	5		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 105	5		S5-S4		PRDA		25/07/2011
WOKO 106	5		S5-S4		PRDA		25/07/2011
WOKO 107	5		S5-S4		PRDA		25/07/2011
WOKO 108	3		S2				25/07/2011
WOKO 109	3		S2				25/07/2011
WOKO 110	3		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 111	3		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 112	3		S2		PRBC		25/07/2011

Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
WOKO 113	3		S1		PRAB		25/07/2011
WOKO 114	3		S1		PRAB		25/07/2011
WOKO 115	4		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 116	4		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 117	4		S1		PRBC		25/07/2011
WOKO 118	4		S1		PRBC		25/07/2011
WOKO 119	2		S3		PRDA		25/07/2011
WOKO 120	2		S3		PRDA		25/07/2011
WOKO 121	2		S3		PRDA		25/07/2011
WOKO 122	2		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 123	2		S2		PRBC		25/07/2011
WOKO 124	3	x					26/07/2011
WOKO 125	3	x					26/07/2011
WOKO 126	3		S2				26/07/2011
WOKO 127	3		S2				26/07/2011
WOKO 128	3		S2				26/07/2011
WOKO 129	3		S2				26/07/2011
WOKO 130	2		S4				26/07/2011
WOKO 131	2		S4				26/07/2011
WOKO 132	2		S4				26/07/2011
WOKO 133	2		S4				26/07/2011
WOKO 134	4	x					26/07/2011
WOKO 135	4	x					26/07/2011
WOKO 136	5		S11				26/07/2011
WOKO 137	5		S11				26/07/2011
WOKO 138	5		S12				26/07/2011
WOKO 139	5		S12				26/07/2011
WOKO 140	5		S13				26/07/2011
WOKO 141	5		S13				26/07/2011
WOKO 142	5		S14				26/07/2011
WOKO 143	5		S14				26/07/2011
WOKO 144	3	x					26/07/2011
WOKO 145	3	x					26/07/2011
WOKO 146	5		S15				26/07/2011
WOKO 147	5		S15				26/07/2011
WOKO 148	5		S15				26/07/2011
WOKO 149	5		S16				26/07/2011
WOKO 150	5		S16				26/07/2011
WOKO 151	5		S16				26/07/2011
WOKO 152	5		S17				26/07/2011
WOKO 153	5		S17				26/07/2011
WOKO 154	5		S17				26/07/2011
WOKO 155	5		S18				26/07/2011
WOKO 156	5		S18				26/07/2011
WOKO 157	5		S18				26/07/2011
WOKO 158	5		S19				26/07/2011
WOKO 159	5		S19				26/07/2011
WOKO 160	5		S20				26/07/2011
WOKO 161	5		S20				26/07/2011
WOKO 162	5		S20				26/07/2011
WOKO 163	5		S21				26/07/2011
WOKO 164	5		S21				26/07/2011
WOKO 165	5		S21				26/07/2011
WOKO 166	5		S22				26/07/2011
WOKO 167	5		S22				26/07/2011
WOKO 168	5		S22				26/07/2011
WOKO 169	5		S11		PRDA		26/07/2011

Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
WOKO 170	5		S11		PRDA		26/07/2011
WOKO 171	5		S20		PRDA		26/07/2011
WOKO 172	5		S20		PRDA		26/07/2011
WOKO 173	5		S19		PRAB		26/07/2011
WOKO 174	5		S19		PRAB		26/07/2011
WOKO 175	5		S17		PRAB		26/07/2011
WOKO 176	5		S17		PRAB		26/07/2011
WOKO 177	1+2	x					22/07/2011
WOKO 178		x					22/07/2011
WOKO 179	4+5	x					22/07/2011
WOKO 180		x					22/07/2011
WOKO 181		x					22/07/2011
WOKO 182	5	x					22/07/2011



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
WOMMELGEM -
KORALENHOEVE 35**

Opdrachtgever

Hubo Belgie nv
Koralenhoeve 35
2160 Wommelgem

Opdrachtnemer





Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

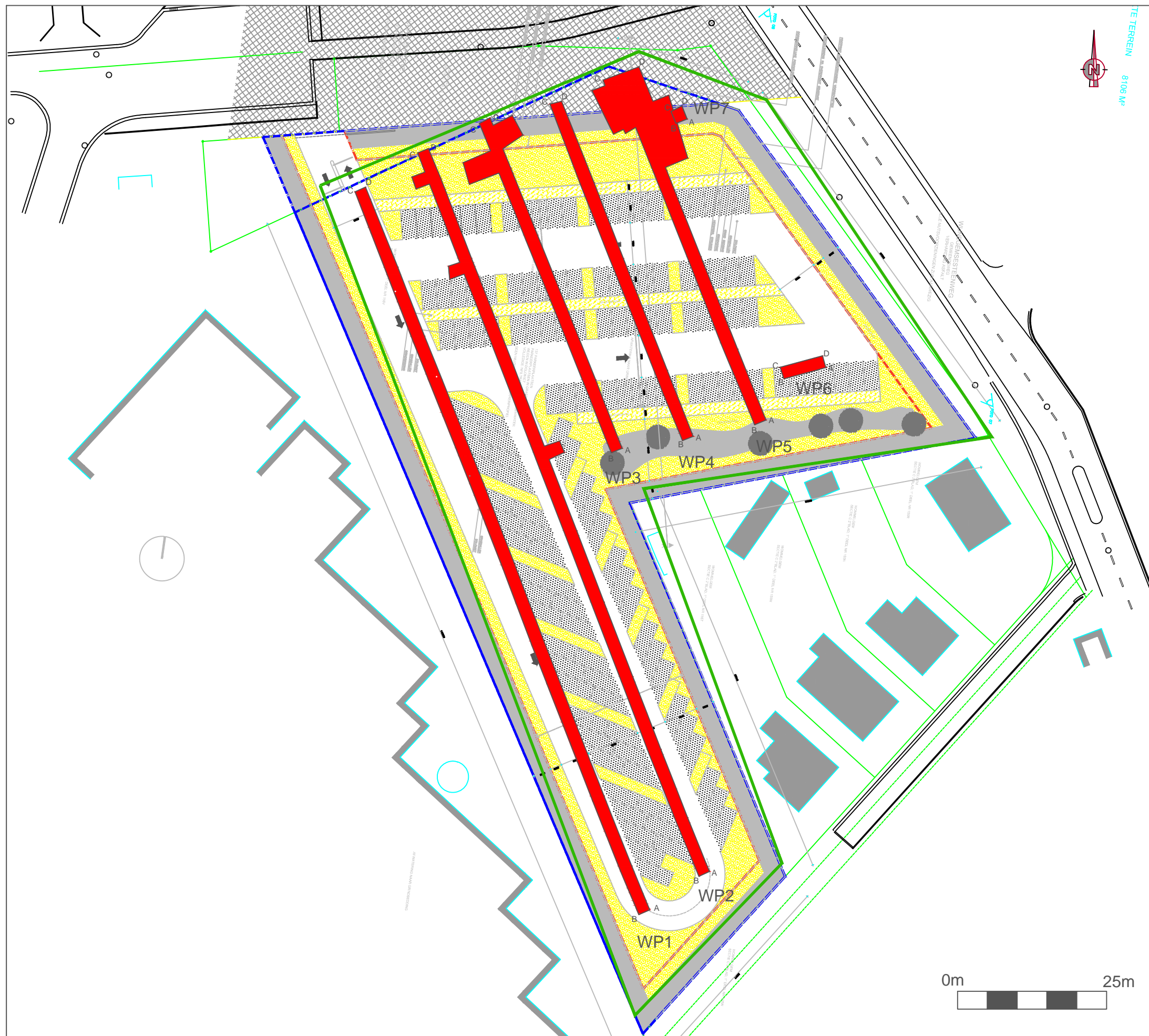
**WERKPUTINPLANTING
HUIDIGE TOESTAND**

September 2011

PLAN 1

Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WOMMELGEM - KORALENHOEVE 35

Opdrachtgever

Hubo Belgie nv
Koralenhoeve 35
2160 Wommelgem

Opdrachtnemer





Merelnest 5
B-3470 Kortenaak
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

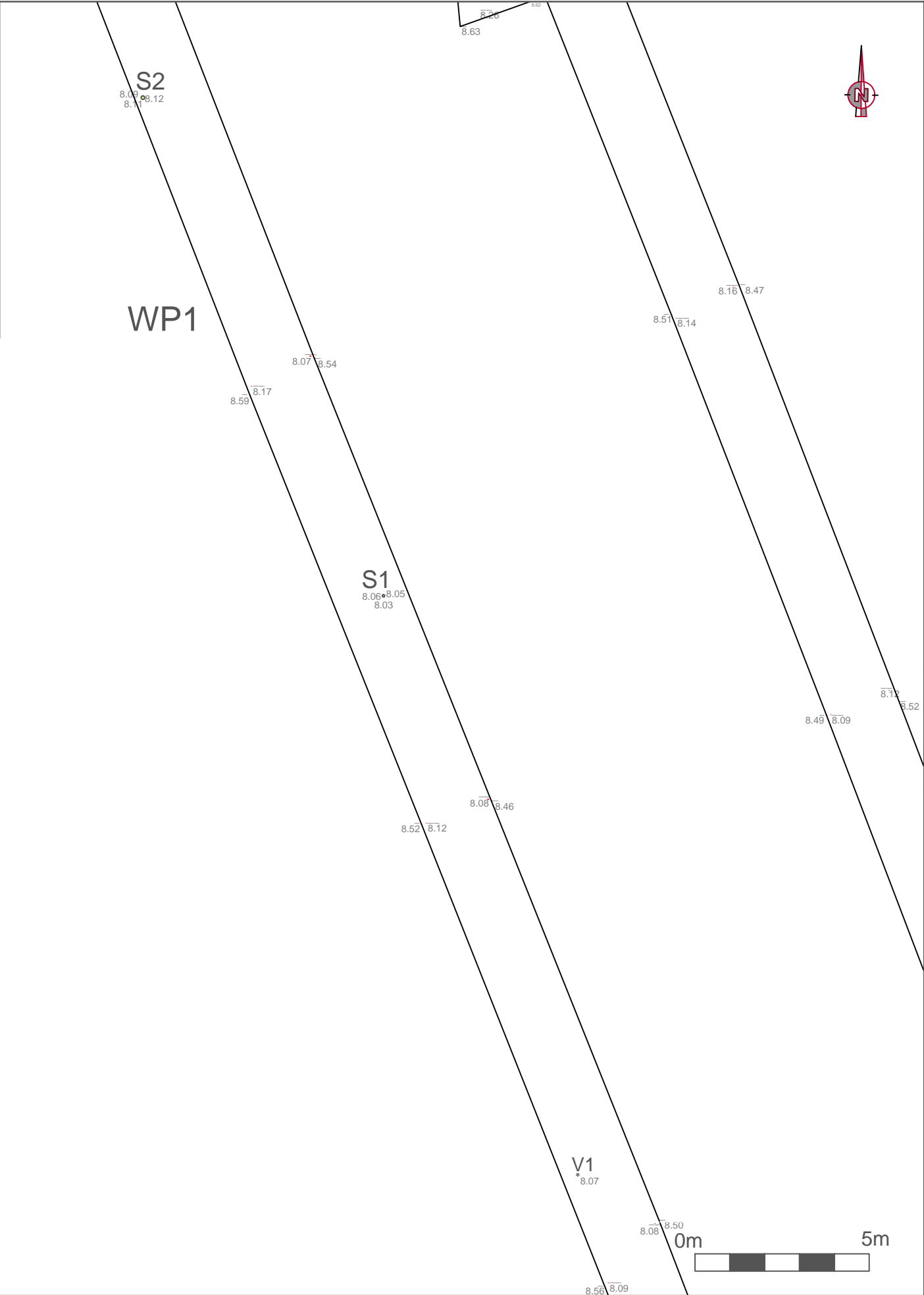
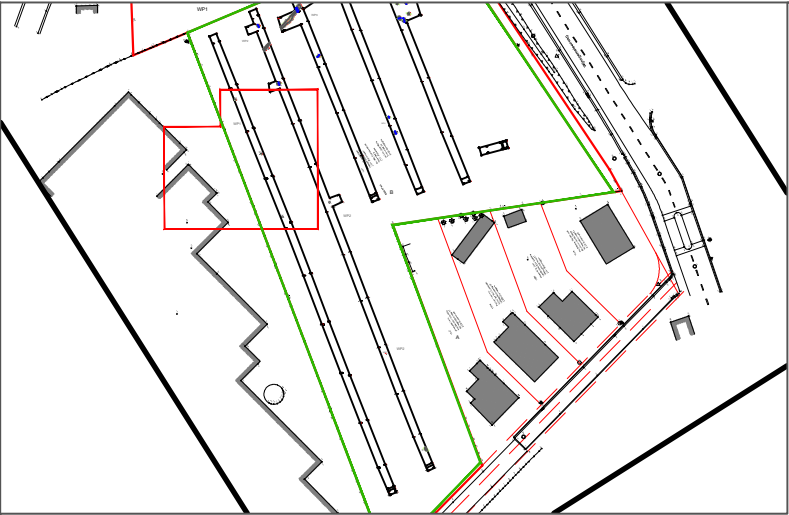
WERKPUTINPLANTING NIEUWE TOESTAND

September 2011

PLAN 2

Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
- WP1 werkputnummer
- A-B-C-D nummering hoeken werkput



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
WOMMELGEM -
KORALENHOEVE 35**

Opdrachtgever

Hubo Belgie nv
Koralenhoeve 35
2160 Wommelgem

Opdrachtnemer

**ARCH
E
BO**
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN WP1

September 2011

PLAN 3

Legende

spoor

WP1 werkputnummer

S1 spoornummer

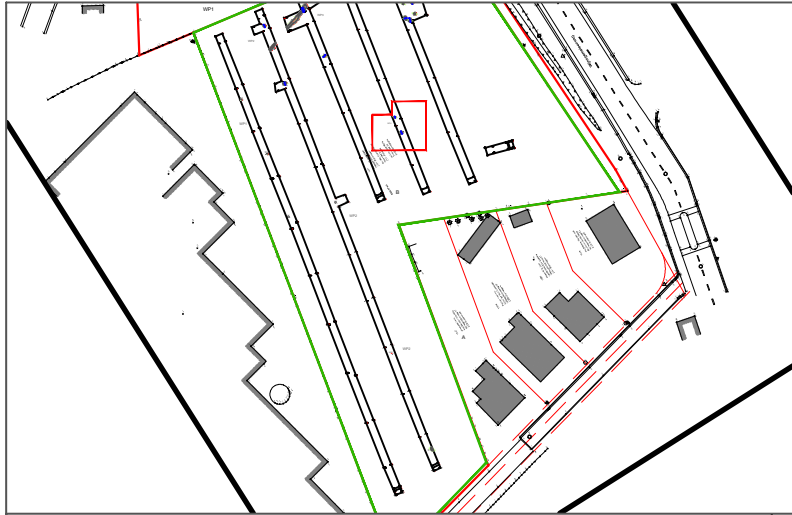
V1 vondstnummer

aanlegvondst

8.12 hoogte TAW

coupe

coupe



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
WOMMELGEM -
KORALENHOEVE 35**

Opdrachtgever

Hubo Belgie nv
Koralenhoeve 35
2160 Wommelgem

Opdrachtnemer



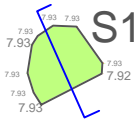
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

WP4



onderkant uitgraving 8.01
mestveld 8.57

mestveld 8.47
- onderkant uitgraving 7.97



0m







5m

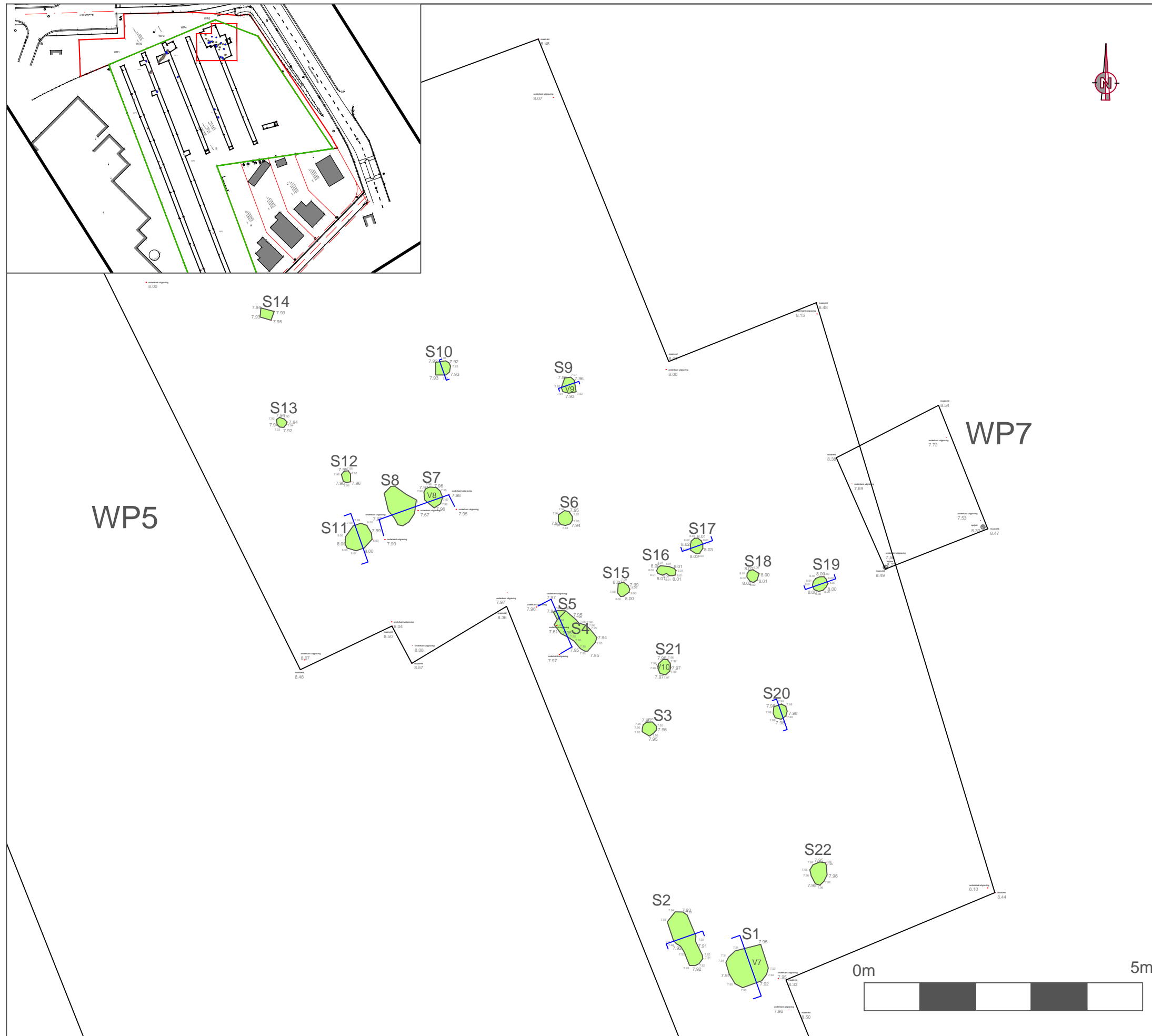
SPORENPLAN WP4

September 2011

PLAN 6

Legende

-  spoor
- WP1 werkputnummer
- S1 spoornummer
- V1 vondstnummer
-  aanlegvondst
- 8.12 hoogte TAW
-  coupe
-  coupe



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WOMMELGEM - KORALENHOEVE 35

Opdrachtgever

Hubo Belgie nv
Koralenhoeve 35
2160 Wommelgem

Opdrachtnemer





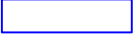

Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN WP5

September 2011

PLAN 7

Legende

-  spoor
- WP1 werkputnummer
- S1 spoornummer
- V1 vondstnummer
-  aanlegvondst
- 8.12 hoogte TAW
-  coupe
-  coupe